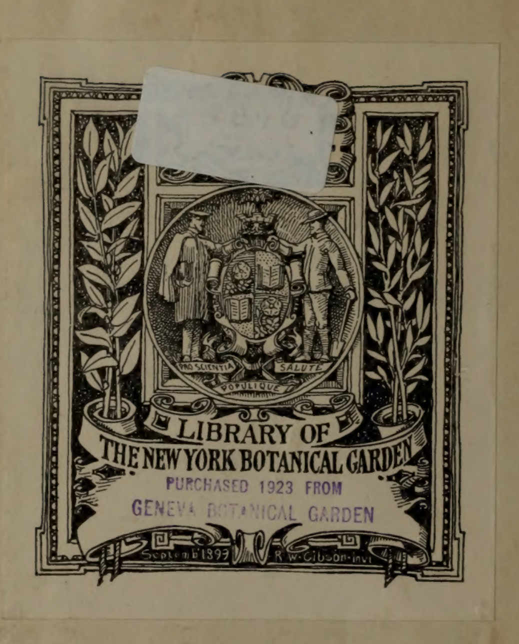
Atlas Schmidt
verzeignis
Fr. Fricke


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
R. W. Gibson inv.

Herrn Prof. P. Brun
hochachtungsvoll
und mit herzlichen Grüßen
Fried. Fricke

Verzeichnis

der in

A. Schmidt's

Atlas der Diatomaceenkunde

Tafel 1—240

(Serie I—V)

abgebildeten und benannten Formen.

Herausgegeben

von

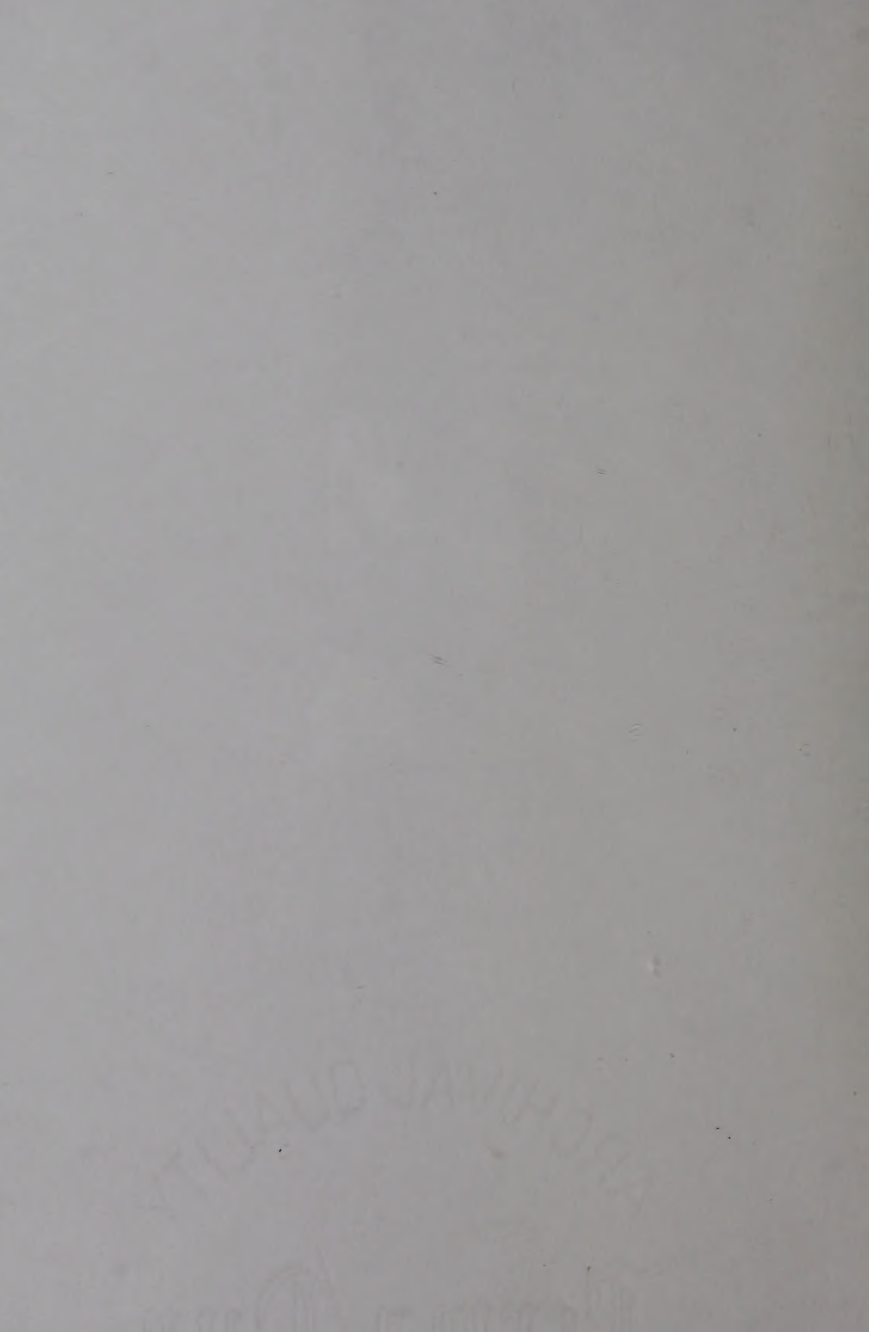
Dr. phil. Friedr. Fricke.

Leipzig.

O. R. Reisland.

1902.

Preis M. 10,—.



Verzeichnis

der in

A. Schmidt's

Atlas der Diatomaceenkunde

Tafel 1—240

(Serie I—V)

abgebildeten und benannten Formen.

Herausgegeben

von

Dr. phil. Friedr. Fricke.

Leipzig.

O. R. Reisland.

1902.

Vorwort.

Schon längst wurde mir gegenüber der Wunsch nach einem neuen Verzeichnis der in A. Schmidt's Atlas der Diatomaceenkunde veröffentlichten Formen geäussert. Ein solches Verzeichnis ist in der Tat nötig geworden wegen der mit dem Anwachsen des Atlasses zunehmenden Unübersichtlichkeit und vor allen Dingen wegen des seit der Herausgabe des alten Verzeichnisses erfolgten Erscheinens der Werke von Cleve, Rattray, De-Toni u. a. Dieselben sind nach Möglichkeit berücksichtigt worden.

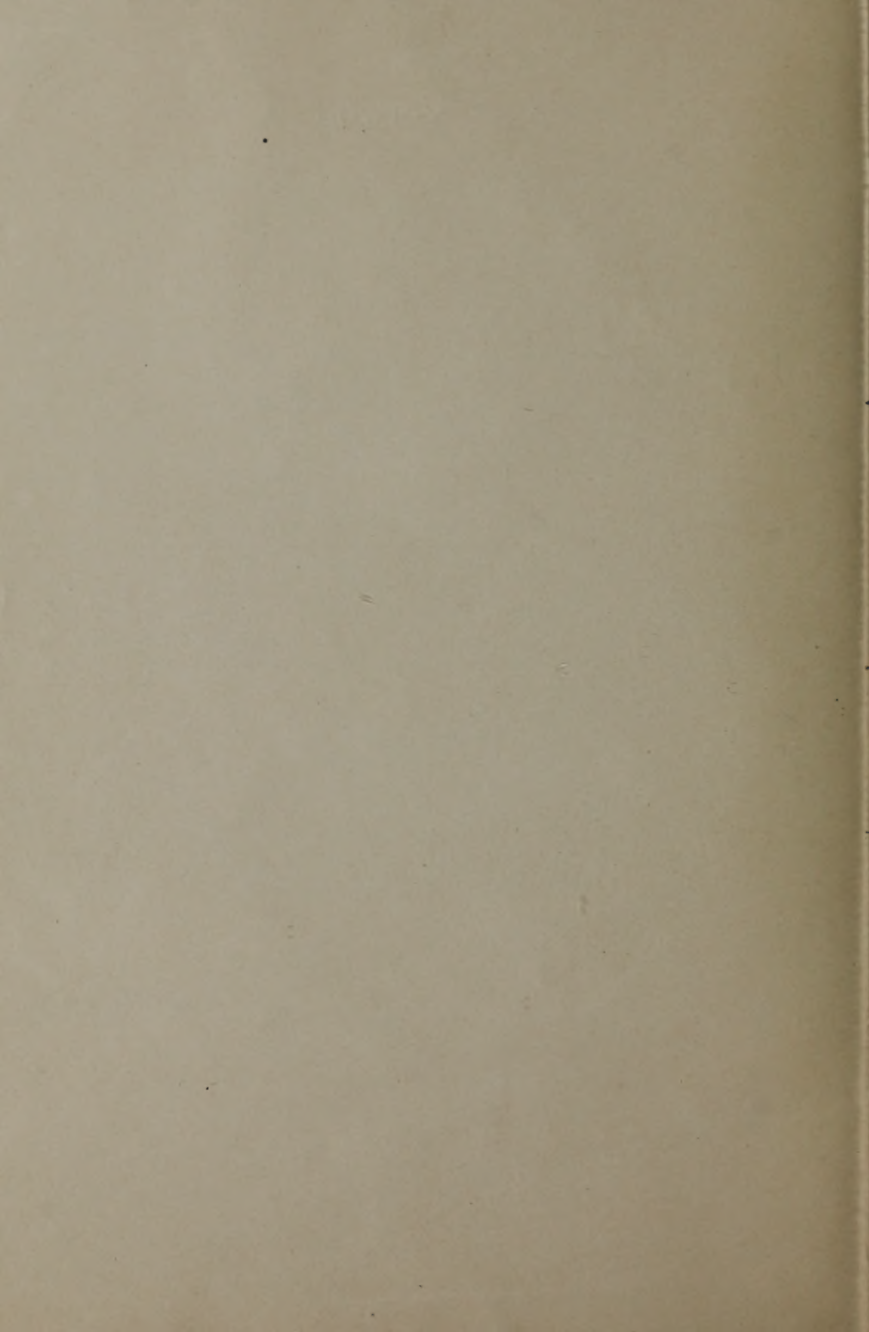
Das Verzeichnis soll zwei Anforderungen genügen. Es dient mit seiner Tabelle II zur Auffindung einer gesuchten Form. Umgekehrt führen die zu den Tafeln des Atlasses gehörigen Erläuterungen mittelst der in Tabelle II enthaltenen Hinweise auf den Namen der Abbildung; in Fällen, in denen ein Hinweis nicht anzubringen war, wie bei vielen in den letzten Jahren neu benannten Arten und Varietäten, gibt Tabelle I Auskunft.

Die Zukunft des Atlasses selbst betreffend, möge hier folgende Bemerkung Platz finden. Herr Dr. H. Heiden in Rostock hat sich liebenswürdigerweise zur Mitarbeit bereit erklärt. Dadurch werden hoffentlich die Lieferungen einander etwas schneller folgen können, als das in den letzten Jahren trotz guten Willens möglich war. Allerdings ist nicht daran zu denken, dass die schnelle Aufeinanderfolge wieder erreicht wird, welche der Begründer des Atlasses innehalten konnte. Das liegt in der Natur der Sache. Als der verstorbene Herr Dr. A. Schmidt im Jahre 1874 das erste Heft veröffentlichte, verfügte er bereits über 9000 Zeichnungen; im Verhältnis zu dieser Zahl leben wir von der Hand in den Mund. Die von der Beschaffung des Materials bis zur Fertigstellung der Zeichnung erforderlichen Arbeiten kosten viel Zeit, weit mehr Zeit, als gewöhnlich geglaubt wird.

Seit dem Erscheinen der ersten Lieferung haben eine Reihe von Freunden des Atlasses demselben viel Zeit und Mühe geopfert. Es ist mir als später hinzugekommenen Herausgeber nicht möglich, ihre Namen aufzuzählen, da ich sie nur zum Teil in Erfahrung bringen konnte. Aber dem Andenken des verstorbenen Begründers des Werkes bin ich es schuldig, allen herzlich zu danken, welche ihr Interesse für den Atlas bewiesen haben. Ich persönlich bin zu grösstem Danke verpflichtet den Herren Prof. J. Brun in Genf, Prof. P. T. Cleve in Upsala, Dr. H. Gründler in Dresden und H. Reichelt in Leipzig, die mir jeder Zeit in bereitwilligster Weise mit Rat und Tat zur Seite standen.

Bremen, 1. September 1902.

Friedr. Fricke.



I.

8, *11.*		Diploneis nitescens v. serratula Grun.
8, *17. 19.*		— Mauleri v. borussica Cl.
8, *28.*		— Cynthia v. minuta Cl.
8, *31.*		— aestiva Donk.
8, *34—36.*		— vacillans A. S.
8, *37.*		— — v. delicatula Cl.
9, *51. 52.*		Cymbella heteropleura v. minor Cl.
9, *63.*		— naviculiformis Auersw.
10, *7.*		— aspera E.
10, *20—23.*		— helvetica K.
12, *48.*		Diploneis Schmidti Cl.
12, *61.*		— gemmatula v. Grunowi Cl.
13, *18. 19.*		— Schmidti Cl.
13, *37. 40.*	?	— gemmatula v. Grunowi Cl.
14, *23.*		Campylodiscus birostratus Deby.
15, *11.*		— biseriatus Deby.
16, *4.*		— Weissflogi Deby.
16, *6.*		— taenoides Deby.
18, *10.*		— Rattrayanus Deby.
25, *4.*		Amphora magellanica Petit.
25, *5.*		Mittelform zw. Amphora angusta v. ventricosa Greg. u. — — v. Eulensteini Grun.
25, *6.*		Amphora angusta v. ventricosa Greg.
25, *9.*		— cymbiformis Cl.
25, *14.*	?	— angusta (Greg.) Cl. v.
25, *24.*		— turgida Greg.
25, *35.*		— Eunotia Cl.
25, *61.*	?	— alata Perag.
25, *78. 79.*		— tetragibba Cl.
25, *85. 86.*		— staurophora (Castr.) Cl.
26, *40.*		— Ovum Cl.
26, *59.*		— acutiuscula K.
28, *1.*	?	— ovalis v. libyca E.
28, *17.*		— crassa v. soelswigiensis Pet.
28, *20.*		— gigantea v. obscura Cl.
28, *21.*	?	— crassa v. spurica Cl.
28, *23.*	?	— — v. modesta Cl.
31, *10. 12.*		Auliscus lucidus Rattr.
32, *23.*		— caelatus v. mergens Rattr.
37, *8.*		Aulacodiscus margaritaceus v. Moelleri Grun.
39, *13.*		Amphora milesiana Greg.
39, *27. 31.*		— egregia (E.) A. S.
40, *12.*		— obtusa v. typica Cl.
40, *14.*		— bigibbosa Cl.
40, *24.*	?	— delphinea v. jamaliensis Cl. & Grun.

40, *28. 29.*	Amorpha gigantea Grun. f. minor.
40, *33.*	— Grevilleana v. contracta Cl.
41, *12.*	Aulacodiscus margaritaceus v. Moelleri Grun.
42, *5.*	Pinnularia latevittata Cl.
43, *3.*	— — v. domingensis Cl.
43, *7—9.*	— paulensis Grun.
43, *18.*	— acrosphaeria v. laevis Cl.
43, *19.*	— integra Grun.
43, *21.*	— parva (E.) Greg.
43, *23.*	— acrosphaeria Bréb. f. minor.
43, *25.*	— brevicostata v. leptostauron Cl.
43, *26. 27.*	— brevicostata Cl.
43, *29.*	— Dactylus v. Demerarae Cl.
43, *30.*	— major v. subacuta E.
43, *34.*	— oregonica Cl.
44, *8.*	— Legumen v. florentina Grun.
44, *9.*	— divergens W. Sm.
44, *10. 11.*	— — v. cuneata Grun.
44, *16.*	— microstauron E.
44, *20. 23.*	— divergens v. sublinearis Cl.
44, *32.*	— bogotensis Grun.
44, *34. 35.*	— microstauron E.
44, *44—46.*	— Legumen E.
45, *9.*	— hemiptera K.
45, *10. 11.*	— viridis v. fallax Cl.
45, *31—34.*	— microstauron E.
45, *45.*	— mesogongyla E.
45, *59. 60.*	— subcapitata Greg.
45, *70.*	— interrupta f. biceps Greg.
45, *75. 76.*	— — f. stauroneiformis.
45, *79.*	— — v. crassior Grun.
46, *7.*	Navicula Formenterae Cl.
46, *10.*	— guttata Grun.
46, *19—22.*	— opima Grun.
46, *29—34.*	— cancellata Donk.
46, *41. 42.*	— — v. Gregorii Ralfs.
46, *45. 46.*	— — v. retusa Bréb.
46, *71. 72.*	— — v. Gregorii Ralfs.
46, *74. 75.*	— — v. retusa Bréb.
47, *1. 2.*	— directa v. remota Grun.
47, *4. 5.*	— — v. genuina Cl.
47, *18.*	? — Bolleana Grun.
47, *28—30.*	— viridula v. rostellata K.
47, *47.*	— peregrina v. Meniscus Schum.
48, *12. 13.*	Trachyneis aspera v. pulchella W. Sm.
48, *15.*	— — v. genuina Cl.
48, *16.*	— — v. oblonga Bail.
48, *21. 22.*	— — v. genuina Cl.
48, *35—37.*	— velata A. S.
48, *39.*	— Debyi Leud.-F.
49, *1.*	Neidium affine v. genuina Cl. f. maxima.
49, *4. 5.*	— Iridis v. ampliata E.
49, *9.*	— amphigomphus E.
49, *17.*	— bisulcatum Lgst.
49, *30.*	— affine v. amphirhynchus E.
50, *4. 5.*	Caloneis robusta v. subelliptica Cl.
50, *13—15.*	— formosa Greg.
50, *16—21.*	— Liber v. genuina Cl.

50, *40.*	Caloneis	Liber v. linearis Grun.
53, *8.*	Campylodiscus	campechianus Deby.
57, *1.*	Coscinodiscus	dimorphus Castr.
57, *2.*	—	insutus Rattr.
57, *3.*	—	granulosus v. conspicua Rattr.
57, *8.*	—	subaulacodiscoidalis Rattr.
57, *23.*	—	Rothi v. grandiuscula Rattr.
57, *28. 29.*	—	subtilis E.
57, *32.*	—	semipennatus Grun.
57, *38.*	—	crenatulus Grun.
57, *39.*	—	egregius Rattr.
57, *43.*	—	tabularis Grun.
57, *45.*	—	evadens v. parvula Rattr.
57, *46.*	—	flagrans Rattr.
57, *47.*	—	inclusus Rattr.
58, *8.*	—	duriusculus Rattr.
58, *12.*	—	traducens Rattr.
58, *16.*	—	subnitidus Rattr.
58, *22.*	—	confertus Rattr.
58, *23.*	—	cocconeiformis v. latior Rattr.
58, *24.*	—	— v. brevior Rattr.
58, *29.*	—	vacuus Rattr.
58, *30.*	—	exiguus Rattr.
58, *31.*	—	— v. aequalis Rattr.
58, *35. 36.*	—	echinatus Rattr.
58, *37.*	—	subtilis E.
58, *38.*	—	traducens v. hispida Rattr.
58, *44.*	—	subglobosus Grun.
59, *4.*	—	cristatus Rattr.
59, *5.*	—	— v. distans Rattr.
59, *6.*	—	zonulatus Rattr.
59, *7.*	—	perminutus Rattr.
59, *10.*	—	compositus Rattr.
59, *11.*	—	marginatus E.
60, *7.*	—	Oculus Iridis v. morsiana Grun.
60, *13.*	—	pacificus (Grun.) Rattr.
60, *14.*	—	obversus Rattr.
60, *16.*	—	grandineus Rattr.
61, *5.*	—	suboculatus Rattr.
62, *1—5.*	—	marginatus E.
62, *6.*	—	— v. intermedia (Grun.) Rattr.
62, *9.*	—	marginatus E.
62, *10.*	—	turgidus Rattr.
62, *11. 12.*	—	marginatus E.
62, *13—15.*	—	diversus Grun.
63, *1.*	—	Asteromphalus v. hybrida Grun.
63, *3.*	—	spinuliger (Grun.) Rattr.
63, *4.*	—	Oculus Iridis v. subspinosa Grun.
63, *5.*	—	Asteromphalus E.
63, *10.*	—	Monicae (Grun.) Rattr.
64, *11.*	—	cribrosus Truan & Witt
64, *15.*	—	confusus Rattr.
65, *17.*	—	heteromorphus Rattr.
65, *18.*	—	aphrastos Rattr.
69, *14.*	Diploneis	Crabro v. limitanea A. S.
69, *23.*	—	Schmidti Cl.
69, *30.*	—	Bombus v. densestriata A. S.
69, *35.*	—	bomboides v. madagascarensis Cl.

70. *11.* (Diploneis?) bioculata Grun.
70, *12. 13.* Navicula forcipata v. densestriata A. S.
70. *26—29.* — Reichardti Grun.
70, *39. 40.* — forcipata v. nummularia Grev.
70, *67.* Diploneis lineata Donk.
70, *73.* — gemmata v. minor Cl.
70, *74.* — — v. fossilis Pant.
78, *18—20.* Triceratium campechianum (Grun.?).
92, *12.* Aulacodiscus margaritaceus Ralfs.
102, *4.* — — v. tenera Witt.
104, *7. 8.* — — Ralfs.
105, *5.* — — v. Kinkeri A. S.
108, *8. 9.* Auliscus Haucki Pant.
113, *18.* Coscinodiscus agapetos Rattr.
113, *19.* — spinuliger (Grun.) Rattr.
114, *6.* — flexilis Rattr.
125, *5.* Auliscus pauper Rattr.
125. *6.* — accedens Rattr.
129, *14.* Navicula Hennedyi v. bacillifera Pant.
185, *22.* Mastogloia minuta Grev.
188, *38.* — javanica Cl.
190, *36.* Cocconeis grata A. S.

II.

Actinoptychus.

Amphora.

Aulacodiscus.

Auliscus E.

Caloneis.

Campylodiscus E.

Campylodiscus.

Cocconeis.

Cocconeis.

Cocconeis.

Cocconema E.

Coscinodiscus.

Coscinodiscus.

Cymbella.

Diploneis.

coarcta (A. S.)	11. 30 32. 69. 11. 174. 22.
coffeiformis (A. S. (v.)	8, 7.
— v. densestriata A. S.	70. 54.
— v. subcircularis A. S.	70, 53.
compar (Jan.)	70. 69.
confecta (A. S.)	12, 46.
congrua (Jan.)	70. 66.
constricta (Grun.)	12, 63. 64.
contigua (A. S.)	8, 43.
— v. eudoxia A. S.	8. 40. 70, 71.
— v. eugenia A. S.	8, 44.
Crabro (E.)	(12, 71. 72.) 129, 17. 18.
— v. expleta A. S.	69, 7. 8.
— v. japonica A. S.	174, 4.
— v. limitanea A. S.	11, 23. 69, 14.
— v. minuta Cl.	12, 71.
— v. multicostata Grun.	11, 14—16. (17.) 18—20. 69, 1. 2. 174, 6. 7.
— v. nankoorensis Grun.	69. 4.
— v. navigans Brun	174. 1.
— v. O'Mearii Grun.	174, 12?
— v. oranensis A. S.	69. 3.
— v. Pandura Bréb.	11, 1. 2. 4. 8. 9.
— v. perpusilla Cl.	12, 72.
— v. separabilis A. S.	11. 3. 5 – 7. 10. 17.
crabroniformis (Grun.)	11, 24.
Cynthia A. S.	8, 41.
— v. minuta Cl.	8. 28.
dalmatica (Grun) (u. Var.?)	8, 58 – 60.
— v. Vulpecula A. S.	12, 56.
demta (A. S.)	69, 34.
didyma (E.) u. Verw.	13, 1—3. 69, 37—39.
Dirrhombus (A. S.)	11, 21. 22. 69, 9.
discrepans (A. S.)	8, 8.
divergens (A. S.)	12, 50. 51.
— v. digrediens A. S.	69, 26. 27.
elliptica (K.) u. Verw.	7, 27—32. 54. 55.
Entomon (E.)	13, 48. 49.
exemta (A. S.) (u. Var.?)	11, 28. 29. 69, 13. 40. cf. D. splend. v. Puella A. S.
expedita (A. S.)	69, 6.
fusca (Greg.)	
— v. delicata A. S.	7, 1. 7. 8.
— v. norvegica Cl.	7, 2. 3.
— v. pelagi A. S.	7, 25. 26.
— v. subrectangularis Cl.	7, 4.
futilis (A. S.)	13, 17.
gemmata (Grev.)	
— v. fossilis Pant.	70, 74.
— v. minor Cl.	70, 73.
— v. pristiophora Jan.	70, 72.
gemmatula (Grun.)	
— v. Beyrichina A. S.	69, 16. 17.
— v. Grunowi Cl.	12, 61. 13, 20. 21. 37? 40?
— v. lacrimans A. S.	12, 59. 60. 174, 8.
Giebelli (A. S.)	12, 73.
Graeffei (Grun.)	7, 5. 6.
— f. minor	8, 33.

Diploneis.

Diploneis.	
vetula (A. S.)	12, 49. 69, 33?
Weissflogi (A. S.)	12, 26—32.
Ditylum Bail.	S. Triceratium.
Encyonema K.	
caespitosum (K.?) W. Sm.	10, 57. 58. } = Cymb. ventr. K.
caespitosum K. (v.)	71, 11. 12. } = Cymb. ventr. K.
— v. obtusa Grun.	10, 47. 48. = Cymb. ventr. v. obt. Grun.
— v. ovata Grun.	10, 45. 46. = Cymb. ventr. v. ovata Grun.
gracile Rbh.	10, 36. 37. 39. 40. 72, 20. 21. = Cymb. grac. Rbh.
Lunula (E.) Grun.	10, 42. 43. 71, 14. 15. 32—34. = Cymb. ventr. K.
maximum Auersw. & Wartm.	10, 67—69. 71, 8. 9. } = Cymb. prostr. Berk.
paradoxum K.	10, 67—69. } = Cymb. prostr. Berk.
prostratum Ralfs	10, 64—69. 71, 6. 7. } = Cymb. prostr. Berk.
Triangulum K.	10, 54. 71, 10. = Cymb. Triang. E.
turgidum Grun.	10, 49—53. = Cymb. turgida Greg.
Ungeri Grun.	10, 63. 71, 1—5. = Cymb. lacustris Ag.
ventricosum (K.) Grun.	10, 59. = Cymb. ventr. K.
— v.	71, 13. = ?Cymb. ventr. K.
— v. minuta	71, 30. 31. = Cymb. ventr. K.
Endictya E.	
campechiana Grun.	65, 19. 20.
oceanica E.	65, 10. 12. 13. 148, 11. 12. cf. Coscin. concav. Greg.
minor A. S.	65, 14. 16.
Entogonia Grev.	
Abercrombieana Grev.	
— v. decora Bergon	88, 7.
amabilis Grev. v.?	88, 5. = E. tripodiformis Berg.
Bergoni Brun	204, 3.
Bruni Bergon	203, 10.
Davyana Grev.	88, 2? 3? 152, 17?
— v. distans Bergon	203, 5. 88, 1.
— v. intermedia Bergon	203, 7. 11. 88, 2? 3?
— v. trigemma Brun & Bergon	203, 16.
Davyana Truan & Witt	203, 1. 3. = E. jeremiana Berg.
divergens Bergon	203, 8.
formosa Bergon	203, 2. 4.
gratiosa Grev. v.	88, 8. 203, 14. 204, 2. cf. E. Temperei Berg. v.
inopinata Grev. f. linearis Bergon	203, 17.
jeremiana Bergon	203. 1. 3.
marginata Grev.	88, 6.
pulcherrima Grev.	203, 9. 204, 1.
— v. marginata Bergon	203, 13.
— v. punctatula Bergon	203, 15.
punctata Truan & Witt	203, 2. 4. = E. formosa Berg.
Temperei v. intermedia Bergon	88, 8.
tripodiformis Bergon	88, 5. 152, 17? 203, 6. 12. cf. E. Davyana Grev.
venulosa Grev. v.	88, 4.
Entopyla E.	
australis E.	230, (1—16.)
— v. incurvata (Arn.) Grun.	230, 12—16.
— v. gigantea Grev.	230, 1—11.
ocellata (Arn.) Grun.	231, 1—6.
— v. calaritana Fricke	231, 12—15.
— v. pulchella (Arn.) Grun.	231, 9—11.

Gomphonema.

Mastogloia.

Melosira.

Navicula.

Name	Tafel, Fig.	
Apis Grove & Sturt	174, *13.* = D. Adonis v. oam. Cl.	(Diploneis).
approximata Grev.		
— v. Couperi Bail.	2, *12.*	
— v. Kittoniana A. S.	2, *10.*	
— v. substauroneiformis Grun.	2, *20. 21.*	
arabica Grun.	6, *13. 14.*	
arenaria Donk.	47, *38—41.* = N. lanceolata v. ar. Donk.	
aspera E.	(48, *2—6.*)	(Trachyneis).
— v. contermina A. S.	48, *17. 18.*	
— v. genuina Cl.	48, *15. 21. 22.*	
— v. intermedia Grun.	48, *14.*	
— v. Neumayeri Jan.	48, *1.*	
— v. oblonga Bail.	48, *16.*	
— v. pulchella W. Sm.	48, *12. 13.*	
— v. residua A. S.	48, *29.*	
— v. Schmidtiana Grun.	48, *19. 20.*	
— v. vulgaris Cl.	48, *2—6.*	
australica A. S.	2, *37.*	
Baileyana Grun.	6, *26. 27.* = N. grannulata Bail.	
Barbitos A. S.	129, *5.*	
Bartholomei Cl. v.	160, *9.* = C. Powelli v. Barth. Cl.	(Caloneis).
bengalensis Grun.	6, *1. 2.* = N. humerosa Bréb.	
Beyrichiana A. S.	69, *16. 17.* = D. gemm. v. Beyr. A. S.	(Diploneis).
biceps E.	49, *52. 53?* = A. sphaer. v. bic. E.	(Anomoeoneis).
biceps Greg.	45, *69. 70.* = P. interr. v. bic. Greg.	(Pinnularia).
bicuneata Grun.	50, *37.* = C. Liber v. gen. Cl.	(Caloneis).
bifissa A. S.	212, *33.* = N. concilians Cl.	
binaria A. S.	12, *62.*	(Diploneis).
bioculata Grun.	7, *49?* 70, *9—11.*	(Diploneis?).
bisulcata Lgst.	49, *15. 17.*	(Neidium).
blanda A. S.	212, *15.*	(Caloneis).
— v.	212, *14.*	
Bleischi Jan.	50, *20—25.* = C. Liber v. bic. Grun.	(Caloneis).
bogotensis Grun.	44, *30—32.*	(Pinnularia).
bohemica E. u. Verw.	49, *43—45.* = A. polygr. E.	(Anomoeoneis).
Bolleana Grun.	47, *18?*	
bomboides A. S.	13, *36—38.*	(Diploneis).
— v. madagascarensis Cl.	69, *35.*	
— v. moesta A. S.	69, *18. 19.*	
Bombus E.	13, *4—9.* 69, *28. 29.* 174, *11.*	(Diploneis).
— v. densestriata A. S.	13, *11. 12.* 69, *30.*	
— v. egena A. S.	13, *10.*	
borealis E.	45, *15—21.*	(Pinnularia).
brachysira Bréb.	71, *56—61.*	(Anomoeoneis?).
brasiliensis Grun.	6, *19. 25. 31—33.*	
Brauni Grun.	45, *77. 78.*	(Pinnularia).
Brebissoni K.	44, *17. 18. 24—26.*	(Pinnularia).
— v. notata Hér. & Per.	44, *19.*	
brevicostata Cl.	43, *26. 27.*	(Pinnularia).
— v. leptostauron Cl.	43, *25.*	
bullata Norm. u. Var.	3, *8. 9.* = N. Lyra v. ell. f. bull. Norm.	
— v. carinata Castr.	129. *3.* = N. Durandi v. interm. A. S.	
— v. Moelleriana Jan.	70, *51. 52.* = N. spectabilis v. Moell. Jan.	
— v. rhomboidea Castr.	129, *2.* = N. Durandi v. rhomb. Castr.	
californica Grev. v.	3, *6? 15? 16.* cf. N. Hennedyi v. circums. Grun.	
— v. campechiana Grun.	3, *19.* = N. Hennedyi v. calif. Grev.	

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Navicula.

Pinnularia.

Surirella.

Triceratium.

Triceratium.

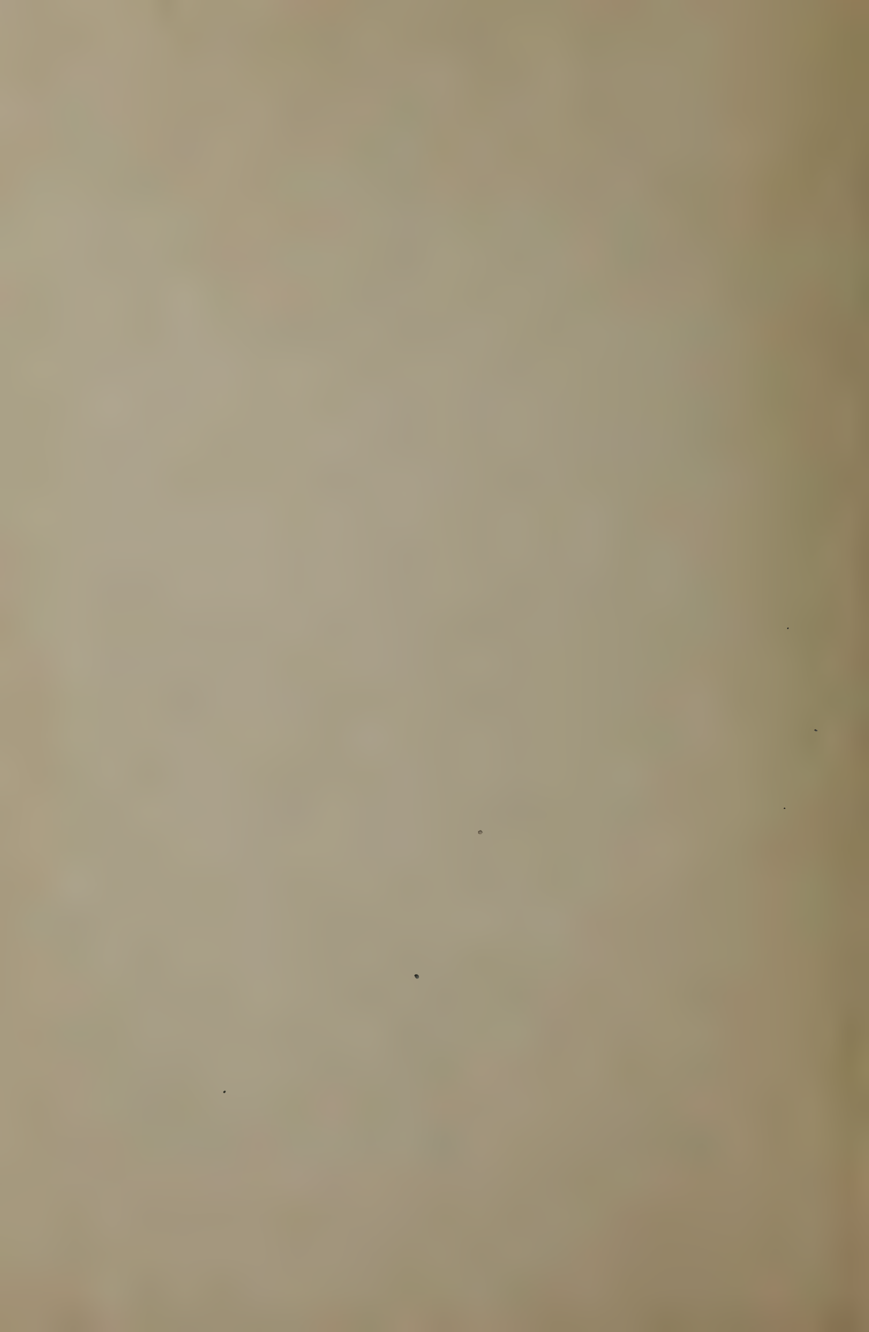
Triceratium.

Triceratium.

Triceratium.

Trinacria Heib.

Druck von Friedrich Stollberg in Merseburg



Atlas der Diatomaceen - Kunde.

By Dr.Adolf Schmidt.

Volume 6-8

Tafel 241 - 408

Heft 95 of atlas der Diatomaceen-Kunde has not been published
Heft,103 and 104 have been ordered from Germany.

